



- Модульные исполнения и исполнения для установки на DIN-рейку 35 мм.
- Регулирование выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели.
- Защита от короткого замыкания по выходу.
- Встроенный фильтр напряжения на входе.
- Использование для питания электронных и электромеханических устройств напряжением постоянного тока.
- Модули резервирования.

Модульные импульсные источники питания для установки на DIN-рейку

Компактные модульные однофазные источники питания со стандартным набором функций мощностью 24...100 Вт серии PSN	26	-	2
Модульные однофазные источники питания с максимальным набором функций с сертификатом cULus мощностью 10...100 Вт серии PSL	26	-	2

Компактные импульсные источники питания для установки на DIN-рейку с сертификатом cULus

Компактные однофазные источники питания со стандартным набором функций мощностью 120...480 Вт серии PSN	26	-	3
Компактные однофазные источники питания с базовым набором функций мощностью 30...120 Вт серии PSE	26	-	3

Импульсные источники питания с максимальным набором функций для установки на DIN-рейку с сертификатом cULus

Однофазные мощностью 5...480 Вт	26	-	4
Двухфазные мощностью 100 Вт	26	-	4
Трехфазные мощностью 120...960 Вт	26	-	4

Модули резервирования 26 - 4

Размеры 26 - 5

Электрические схемы 26 - 7

Технические характеристики 26 - 8



Стр. 26-2

МОДУЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ

- Однофазные.
- Выходное напряжение: 12 или 24 В пост. тока.
- Выходная мощность: 10...100 Вт.



Стр. 26-3

КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ

- Однофазные.
- Выходное напряжение: 24 В пост. тока.
- Выходная мощность: 30...480 Вт.



Стр. 26-4

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ

- Однофазные, двухфазные и трехфазная.
- Выходное напряжение: 24 или 48 В пост. тока.
- Выходная мощность: 5...960 Вт.



Стр. 26-4

МОДУЛИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

- Модульное исполнение и исполнение для установки на DIN-рейку.
- Выходное напряжение: 12 или 24 В пост. тока.
- Выходной ток: 10 или 20 А.

МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ



	PSN	PSL
Тип входа	Однофазное напр. 100...240 В пер. тока	Однофазное напр. 100...240 В пер. тока
Выходное напряжение	12 В пост. тока или 24 В пост. тока	12 В пост. тока или 24 В пост. тока
Выходная мощность	12 В пост. тока: 24, 54, 90 Вт 24 В пост. тока: 36, 60, 100 Вт	12 В пост. тока: 10, 24, 33, 54, 72 Вт 24 В пост. тока: 10, 24, 36, 60, 100 Вт
Размеры	Сверхкомпактные	Стандартные
Рабочая температура	-40...+70°C	-40...+71°C
Снижение мощности (стандартное)	При темп. выше 45°C	При темп. выше 60°C
Светодиод индикации наличия напряжения	●	●
Светодиод индикации низкого напряжения пост. тока	—	●
Защита от короткого замыкания	Hiсcup	Hiсcup до 24 Вт Fold forward (Сброс вых. напряжения) для более высоких номиналов мощности
cULus	—	●

КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ



	PSN	PSE	PSL
Тип входа	Однофазное напр. 100...240 В пер. тока	Однофазное напр. 100...240 В пер. тока	Однофазное напр. 100...240 В пер. тока (PSL1...) Двухфазное напр. 400...500 В пер. тока (PSL2...) Трехфазное напр. 400...500 В пер. тока (PSL3...)
Выходное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока или 48 В пост. тока (только однофазные)
Выходная мощность	120, 240, 480 Вт	30, 50, 72, 100, 120 Вт	Однофазные: 5...480 Вт (24 В пост. тока), 30...480 Вт (48 В пост. тока) Двухфазные: 100 Вт Трехфазные: 120...690 Вт
Размеры	Сверхкомпактные	Компактные	Стандартные
Рабочая температура (стандартная)	-40...+70°C (-20...+60°C для PSN112024L)	-25...+71°C	-35...+71°C
Снижение мощности (стандартное)	При темп. выше 50°C и ниже -25°C	При темп. выше 50°C	При темп. выше 60°C
Светодиод индикации наличия напряжения	●	●	●
Светодиод индикации низкого напряжения пост. тока	—	—	●
Индикация готовности выходного напр. пост. тока	● (PSN112024 и PSN148024)	—	● (для номиналов мощности ≥30 Вт)
PFC (коррекция коэффициента мощности)	● (за исключением PSN112024L)	—	● (для номиналов мощности ≥120 Вт)
Защита от короткого замыкания	Hiсcup	Hiсcup	Однофазные: fold forward (hiсcup для номиналов мощности ≤18 Вт) Двухфазные и трехфазная: hiсcup (fold forward для 480 Вт)
cULus	●	●	●

Источники питания

Модульное исполнение

Стандартный набор функций

Серия PSN



PSN1M03624

новинка

Код заказа	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Выходная мощность	Кол- во в упак.	Вес
	[В]	[А]	[Вт]	шт.	[кг]
Однофазные.					
PSN1M02412	12 В пост. тока	2	24	1	0,115
PSN1M05412		4,5	54	1	0,175
PSN1M09012		7,5	90	1	0,235
PSN1M03624	24 В пост. тока	1,5	36	1	0,115
PSN1M06024		2,5	60	1	0,175
PSN1M10024		4,2	100	1	0,235

Общие характеристики

Импульсные источники питания серии PSN... пригодны для установки в модульных блоках управления, применяемых как для бытового, так и промышленного назначения. Основной сильной стороной этой серии являются ее чрезвычайно компактные размеры.

Защита:

- от короткого замыкания по выходу
- от перенапряжения по выходу
- от перегрузки
- от пиков входного напряжения.

Индикация:

- светодиодный индикатор наличия питания.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение питания: 100...240 В пер. тока
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное выходное напряжение: 12 В пост. тока (PSN1M...12) / 24 В пост. тока (PSN1M...24)
- регулирование выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели
- высокий к.п.д. до 90 %
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- винтовые клеммы
- модульный корпус DIN 43880; число модулей:
2 для PSN1M02412 и PSN1M03624
3 для PSN1M05412 и PSN1M06024
4 для PSN1M09012 и PSN1M10024
- класс защиты клемм: IP20.

Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 61558-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11.

Источники питания

Модульное исполнение

Максимальный набор функций

с сертификатом cULus

Серия PSL



PSL1M010...

PSL1M03312
PSL1M03624

Код заказа	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Выходная мощность	Кол- во в упак.	Вес
	[В]	[А]	[Вт]	шт.	[кг]
Однофазные.					
PSL1M01012	12 В пост. тока	0,83	10	1	0,065
PSL1M02412		2	24	1	0,130
PSL1M03312		2,75	33	1	0,190
PSL1M05412		4,5	54	1	0,250
PSL1M07212	24 В пост. тока	6	72	1	0,380
PSL1M01024		0,42	10	1	0,065
PSL1M02424		1	24	1	0,130
PSL1M03624		1,5	36	1	0,190
PSL1M06024		2,5	60	1	0,250
PSL1M10024		4,2	100	1	0,380

Общие характеристики

Импульсные источники питания преобразуют напряжение переменного тока на входе в напряжение постоянного тока на выходе. Эти устройства предназначены как для промышленной, так и для бытовой автоматики. Эти источники питания используют технологию «switching» (широко-импульсная модуляция ШИМ), обеспечивающую высокую эффективность при компактных размерах. Размеры, совместимые с блоками управления модульного типа, и пластиковый корпус позволяют применять их не только в области промышленной автоматики, но и в системах автоматизации зданий. Широкий спектр напряжений питания и выходных токов на выходе позволяет удовлетворять требованиям, предъявляемым к питанию наиболее распространенных типов электронного и электромеханического оборудования.

Защита:

- от короткого замыкания по выходу
- от перенапряжения по выходу
- от перегрузки
- от пиков входного напряжения.

Индикация:

- светодиодный индикатор наличия питания
- светодиодный индикатор слишком низкого напряжения.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение питания: 100...240 В пер. тока
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное выходное напряжение: 12 В пост. тока (PSL1M...12) / 24 В пост. тока (PSL1M...24)
- регулирование выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели (за исключением PSL1M010...)
- высокий к.п.д. до 89 %
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- винтовые клеммы
- модульный корпус DIN 43880; число модулей:
1 для PSL1M010...
2 для PSL1M024...
3 для PSL1M03312 и PSL1M03624
4 для PSL1M05412 и PSL1M06024
5 для PSL1M07212 и PSL1M10024
- класс защиты клемм: IP20.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RCM.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 № 107.1.

Компактные источники питания
Исполнение для установки на DIN-рейку
Стандартный набор функций
Серия PSN

новинка



PSN112024

Код заказа	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Выходная мощность	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	[А]	[Вт]	шт.	[кг]
Однофазные.					
PSN112024L	24 В пост. тока	5	120	1	0,410
PSN112024		5	120	1	0,490
PSN124024		10	240	1	0,600
PSN148024		20	480	1	0,980

❶ Исполнение без активного PFC (корректора коэффициента мощности).

Общие характеристики

Предназначены для установки на DIN-рейку импульсные источники питания PSN... характеризуются чрезвычайно компактными размерами. Выпускаются в исполнениях с выходной мощностью от 120 Вт до 480 Вт.

Защита:

- от короткого замыкания по выходу
- от перенапряжения по выходу
- от перегрузки
- от пиков входного напряжения
- от перегрева.

Индикация:

- светодиодный индикатор наличия питания.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение питания: 100...240 В пер. тока
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное выходное напряжение: 24 В пост. тока
- регулирование выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели
- высокий к.п.д. до 94 %
- функция активного PFC (корректора коэффициента мощности) (за исключением PSN112024L)
- релейный выход для индикации готовности выходного напряжения (Rdy) для источников питания PSN112024 и PSN148024
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- винтовые клеммы
- класс защиты клемм: IP20.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 62368-1, EN/BS 55032, IEC/EN/BS 61000-3-2, IEC/EN/BS 61000-4-2, IEC/EN/BS 61000-4-3, IEC/EN/BS 61000-4-4, IEC/EN/BS 61000-4-5, IEC/EN/BS 61000-4-6, IEC/EN/BS 61000-4-11, UL61010-1, UL61010-2-201.

Компактные источники питания
Исполнение для установки на DIN-рейку
Базовый набор функций
Серия PSE



PSE105024

Код заказа	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Выходная мощность	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	[А]	[Вт]	шт.	[кг]
Однофазные.					
PSE103024	24 В пост. тока	1,25	30	1	0,140
PSE105024		2,1	50	1	0,200
PSE107224		3	72	1	0,250
PSE110024		4,2	100	1	0,350
PSE112024		5	120	1	0,610

Общие характеристики

PSE... представляют собой компактные источники питания в исполнении для установки на DIN-рейку. Они используются в качестве источников питания для электронных и электромеханических устройств, питание которых осуществляется напряжением постоянного тока, таких как контакторы, реле времени, датчики, ПЛК, электродвигатели постоянного тока, дисплеи, SSR и другие устройства, обычно входящие в состав систем автоматизации.

Выпускаются в исполнениях с выходной мощностью от 30 Вт до 120 Вт.

Защита:

- от короткого замыкания по выходу
- от перенапряжения по выходу
- от перегрузки
- от пиков входного напряжения.

Индикация:

- светодиодный индикатор наличия питания.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение питания: 100...240 В пер. тока
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное выходное напряжение: 24 В пост. тока
- регулирование выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели
- высокий к.п.д. до 89 %
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- винтовые клеммы
- класс защиты клемм: IP20.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RCM.

Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 № 107.1.

Источники питания

Исполнение для установки на DIN-рейку

Максимальный набор функций

Серия PSL



PSL100524
PSL101024
PSL101824

PSL1030...
PSL1060...

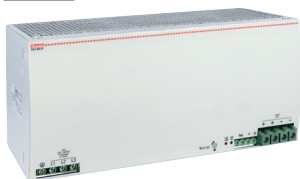


PSL1100...

PSL1240...
PSL130024



PSL148024
PSL148048



PSL396024

Модули резервирования

Исполнение для установки на DIN-рейку



PSLRM1024



PSLR2024

Код заказа	Номинальное выходное напряжение	Номинальный выходной ток	Выходная мощность	Кол- во в упак.	Вес
	[В]	[А]	[Вт]	шт.	[кг]
Однофазные.					
PSL100524	24 В пост. тока	0,21	5	1	0,120
PSL101024		0,42	10	1	0,120
PSL101824		0,75	18	1	0,150
PSL103024		1,25	30	1	0,270
PSL106024		2,5	60	1	0,340
PSL110024		4,2	100	1	0,430
PSL112024		5	120	1	0,920
PSL124024		10	240	1	1,380
PSL130024		12,5	300	1	1,400
PSL148024		20	480	1	1,920
PSL103048	48 В пост. тока	0,625	30	1	0,270
PSL106048		1,25	60	1	0,340
PSL110048		2,1	100	1	0,430
PSL112048		2,5	120	1	0,920
PSL124048		5	240	1	1,380
PSL148048		10	480	1	1,920
Двухфазные.					
PSL210024	24 В пост. тока	4,2	100	1	0,500
Трехфазные❶.					
PSL312024	24 В пост. тока	5	120	1	0,800
PSL324024		10	240❶	1	1,100
PSL348024		20	480❶	1	1,720
PSL396024		40	960❶	1	3,400

① Допускается двухфазное подключение с учетом 25 % снижения мощности.

Общие характеристики

Используются в качестве источников питания для электронных и электромеханических устройств, питание которых осуществляется напряжением постоянного тока, таких как контакторы, реле времени, датчики, ПЛК, электродвигатели постоянного тока, дисплеи, SSR и другие устройства, обычно входящие в состав систем автоматики.

Защита:

- от короткого замыкания по выходу
- от перенапряжения по выходу
- от перегрузки
- от пиков входного напряжения.

Индикация:

- светодиодный индикатор наличия питания
- светодиодный индикатор слишком низкого напряжения.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение питания:
100...240 В пер. тока (PSL1005...PSL1100...)
115/230 В пер. тока, выбирается автоматически (PSL1120...PSL1480...)
400...500 В пер. тока (PSL2... и PSL3... ①)
- частота сети: 50/60 Гц
- номинальное выходное напряжение:
24 В пост. тока (PSL...24) / 48 В пост. тока (PSL...48)
- регулирование выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели
- функция PFC для источников питания:
PSL112024...PSL396024
PSL112048...PSL148048
- параллельное соединение источников питания:
PSL1100...PSL396024 (за исключением PSL312024)
- высокий к.п.д. до 92 %
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- винтовые клеммы
- пластиковый или металлический корпус в зависимости от модели
- класс защиты клемм: IP20.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, EAC, RCM.
Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 62368-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 № 107.1.

Общие характеристики

Используются для обеспечения резервирования путем соединения двух или большего количества источников питания для повышения надежности питания напряжением постоянного тока. Модули резервирования обеспечивают надежную изоляцию между подсоединенными источниками питания.

Устройства индикации (только для PSLR2024):

- светодиодный индикатор наличия питания пост. тока в допустимых пределах
- реле подачи аварийного сигнала.

Рабочие характеристики

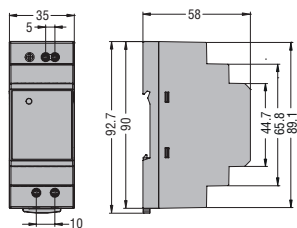
- номинальное входное напряжение:
12...24 В пост. тока (PSLRM1024)
24 В пост. тока (PSLR2024)
- номинальный входной ток:
10А (PSLRM1024)
20 А (PSLR2024)
- номинальный выходной ток:
10А (PSLRM1024)
20 А (PSLR2024)
- максимальный выходной ток:
16 А в течение 300 с (PSLRM1024)
30 А в течение 300 с (PSLR2024)
- модульный корпус DIN 43880 2 модуля (PSLRM1024)
- установка на DIN-рейку 35 мм (IEC/EN/BS 60715)
- винтовые клеммы
- пластиковый корпус
- класс защиты клемм: IP20.

Сертификация и соответствие стандартам

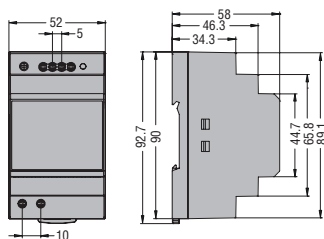
Полученные сертификаты: cULus, (только PSLR2024), EAC, RCM.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60950-1 (solo PSLRM1024), IEC/EN/BS 62368-1 (только PSLR2024), IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL 508 (только PSLR2024), CSA C22.2 №107.1 (только PSLR2024).

КОМПАКТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSN

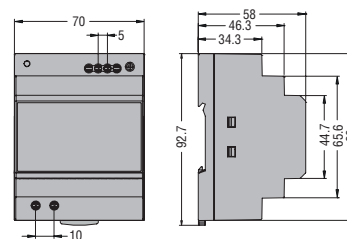
PSN1M02412 - PSN1M03624



PSN1M05412 - PSN1M06024

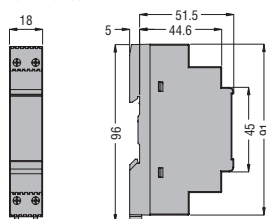


PSN1M09012 - PSN1M10024

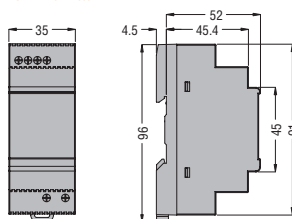


МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSL

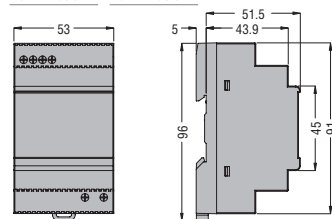
PSL1M010...



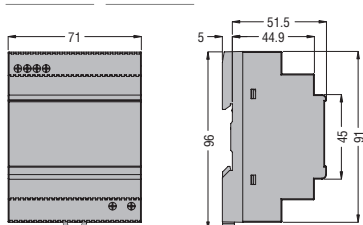
PSL1M024...



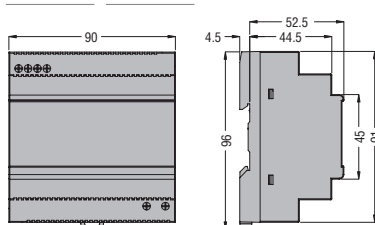
PSL1M03312 - PSL1M03624



PSL1M05412 - PSL1M06024

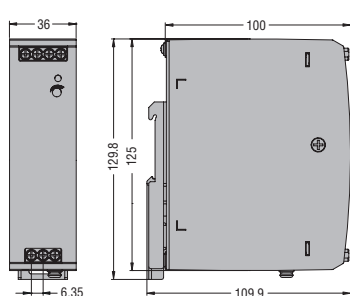


PSL1M07212 - PSL1M10024

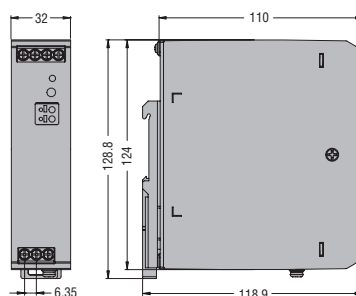


КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSN

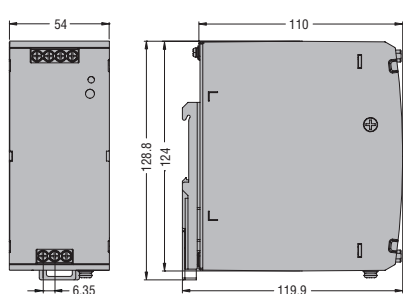
PSN112024L



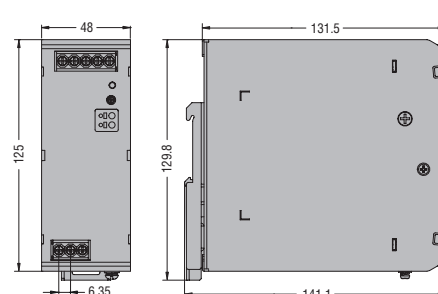
PSN112024



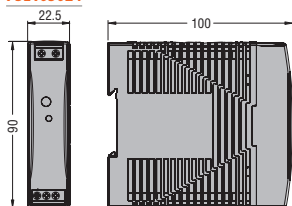
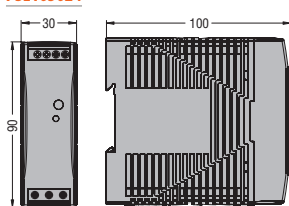
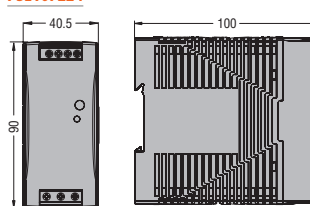
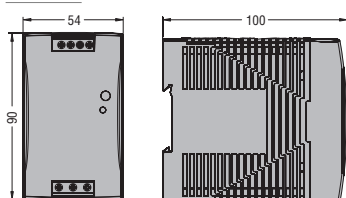
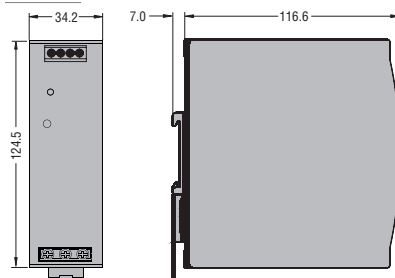
PSN124024



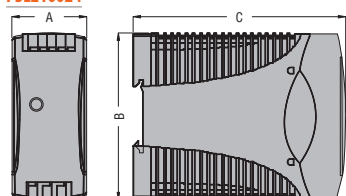
PSN148024



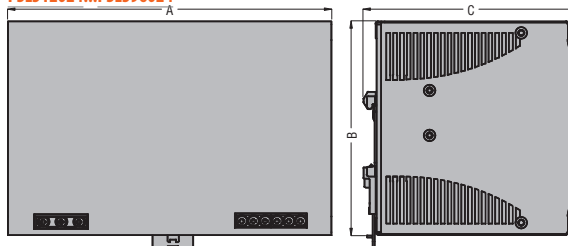
КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С БАЗОВЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSE

PSE103024**PSE105024****PSE107224****PSE110024****PSE112024**

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ СЕРИИ PSL

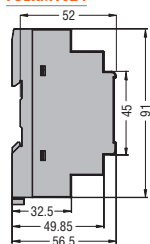
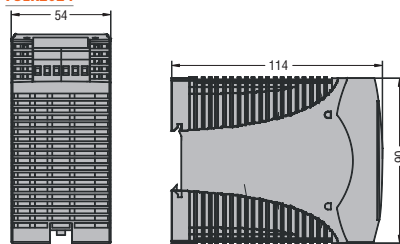
**PSL100524...PSL110048
PSL210024**

ТИП	A	B	C
PSL100524	22,5	90	115
PSL101024	22,5	90	115
PSL101824	22,5	90	115
PSL1030...	40,5	90	115
PSL1060...	40,5	90	115
PSL1100...	54	90	115
PSL210024	54	90	115

**PSL112024...PSL148024
PSL312024...PSL396024**

ТИП	A	B	C
PSL1120...	64	124,5	123,6
PSL1240...	83,5	124,5	123,6
PSL130024	83,5	124,5	123,6
PSL1480...	175,5	124,5	125
PSL312024	74,3	124	118,8
PSL324024	89	124	118,8
PSL348024	150	124	118,8
PSL396024	275,8	125,9	120,9

МОДУЛИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

PSLRM1024**PSLR2024**

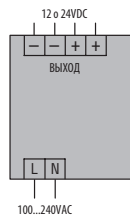
КОМПАКТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSN

PSN1M02412

PSN1M05412 - PSN1M06024

PSN1M03624

PSN1M09012 - PSN1M10024



МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSL

PSL1M01012

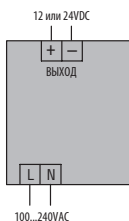
PSL1M02412 - PSL1M02424

PSL1M01024

PSL1M03312 - PSL1M03624

PSL1M05412 - PSL1M06024

PSL1M07212 - PSL1M10024



КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSN

PSN112024L

PSN112024

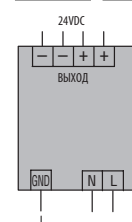
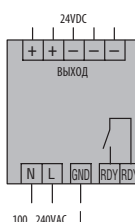
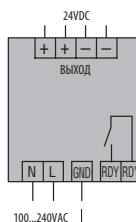
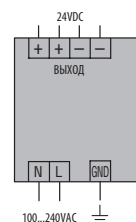
PSN148024

КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С БАЗОВЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSE

PSE103024

PSE105024 - PSE107224

PSE110024 - PSE112024



ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSL

PSL100524

PSL1030...

PSL1100...

PSL1120...

PSL210024

PSL312024 - PSL324024

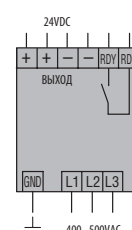
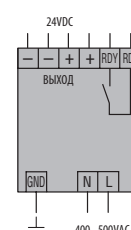
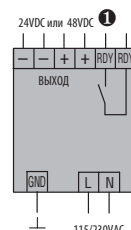
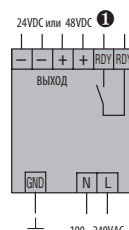
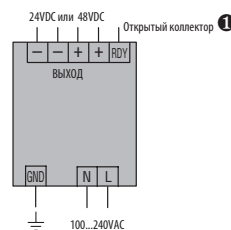
PSL101024

PSL1060...

PSL1240... - PSL130024

PSL348024 - PSL396024

PSL101824



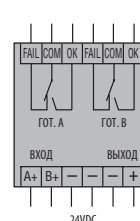
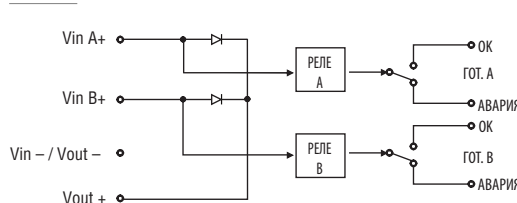
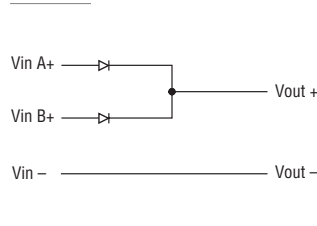
1 Только на PSL1...24.

2 Допускается двухфазное подключение с учетом 25 % снижения мощности.

МОДУЛИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

PSLRM1024

PSLR2024



КОМПАКТНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ **СЕРИИ PSN**

Тип	Однофазные	PSN1M02412 PSN1M03624	PSN1M05412 PSN1M06024	PSN1M09012 PSN1M10024	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Номинальное напряжение питания	Разл. напряжения в пределах 100...240 пер. тока				
Рабочий диапазон	85...264 В пер. тока / 120...370 В пост. тока				
Потребляемый ток (макс.)	900 мА (115 В пер. тока) 500 мА (230 В пер. тока)	1,2 А (115 В пер. тока) 800 мА (230 В пер. тока)	3 А (115 В пер. тока) 1,6 А (230 В пер. тока)		
Рабочая частота	47...63 Гц				
PFC (коррекция коэффициента мощности)	—				
Напряжение изоляции между входом и выходом	4000 В пер. тока				
Внутренний предохранитель ❶	T3,15 А 250 В пер. тока	T3,15 А 250 В пер. тока	T6,3 А 250 В пер. тока		
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ					
Напряжение	12 В пост. тока (PSN1M...12); 24 В пост. тока (PSN1M...24)				
Диапазон регулирования (триммер)	10,8...13,8 В пост. тока (PSN1M02412) 21,6...29,0 В пост. тока (PSN1M03624)	10,8...13,8 В пост. тока (PSN1M05412) 21,6...29,0 В пост. тока (PSN1M06024)	12...13,8 В пост. тока (PSN1M09012) 21,6...29,0 В пост. тока (PSN1M10024)		
Номинальный ток	2А (PSN1M02412) 1,5А (PSN1M03624)	4,5 А (PSN1M05412) 2,5А (PSN1M06024)	7,5 А (PSN1M09012) 4,2 А (PSN1M10024)		
Температурный коэффициент	±0,02 %/°C				
Регулировка сети	±0,5%				
Регулировка нагрузки	±1,5%				
К.п.д.	88% (PSN1M02412) 88% (PSN1M03624)	88% (PSN1M05412) 90% (PSN1M06024)	88% (PSN1M09012) 90% (PSN1M10024)		
Защита от перегрузки	120%	120%	110...200%		
Защита от короткого замыкания по выходу	Hiccup				
Защита от перенапряжения по выходу	≤ 16,5 В пост. тока (PSN1M...12) ≤ 36 В пост. тока (PSN1M...24)		≤ 20 В пост. тока (PSN1M...12) ≤35 В пост. тока (PSN1M...24)		
Пульсации и шум	120 мВ (PSN1M...12); 150 мВ (PSN1M...24)				
Параллельное соединение (кол-во устройств) ❷	—				
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ					
Светодиод индикации наличия напряжения	Да				
Светодиод индикации низкого напряжения	Нет				
Индикация готовности выходного напряжения (Rdy)	Нет				
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Рабочая температура ❸	-40...+70°C				
Снижение выходной мощности	❹				
Температура хранения	-40...+85°C				
КОРПУС					
Материал	Пластик				

❶ Не подлежат замене пользователем.

❷ Минимальная нагрузка 150 мА.

❸ Макс. температура окружающего воздуха 50 °C по стандарту UL508.

❹ См. таблицы снижения мощности, приведенные в руководстве.

МОДУЛЬНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSL

	PSL1M01012 - PSL1M01024	PSL1M02412 - PSL1M02424	PSL1M03312 - PSL1M03624	PSL1M05412 - PSL1M06024	PSL1M07212 - PSL1M10024
	Разл. напряжения в пределах 100...240 пер. тока				
	90...264 В пер. тока / 120...375 В пост. тока				
	300 mA	600 mA	900 mA	1,5 A	1,7/2,2 A
	47...63 Гц				
	—				
	3000 В пер. тока (4242 В пост. тока)				
	T1A 250 В пер. тока	T2A 250 В пер. тока			T3,15 A 250 В пер. тока
	12 В пост. тока (PSL1M...12); 24 В пост. тока (PSL1M...24)				
	—	12...14 В пост. тока (PSL1M...12) 24...28 В пост. тока (PSL1M...24)			
	0,83 A (PSL1M...12) 0,42 A (PSL1M...24)	2A (PSL1M...12) 1A (PSL1M...24)	2,75 A (PSL1M...12) 1,5A (PSL1M...24)	4,5 A (PSL1M...12) 2,5A (PSL1M...24)	6A (PSL1M...12) 4,2 A (PSL1M...24)
	±0,03 %/°C				
	±1%				
	±1%				
	79% (PSL1M...12) 80% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 85% (PSL1M...24)	83% (PSL1M...12) 84% (PSL1M...24)	84% (PSL1M...12) 86% (PSL1M...24)	86% (PSL1M...12) 89% (PSL1M...24)
	125...185%	120...160%	110...150%		
	Hiccup		Fold forward		
	15...16,5 В пост. тока (PSL1M...12) 30...33 В пост. тока (PSL1M...24)				
	50 mB				
	—				
	Да				
	Да				
	Нет				
	-40...+71°C				
	от +61°C до +71°C на 2,5 %/°C	от +56°C до +71°C на 2,5 %/°C			от +61°C до +71°C на 2,5 %/°C
	-40...+85°C				
	Пластик				

КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СО СТАНДАРТНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ СЕРИИ PSN

ТИП	Однофазные	PSN112024L	PSN112024	PSN124024	PSN148024	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Номинальное напряжение питания	Разл. напряжения в пределах 100...240 пер. тока					
Рабочий диапазон	90...264 В пер. тока / 120...370 В пост. тока	85...264 В пер. тока / 120...370 В пост. тока				
Потребляемый ток (макс.)	3 А (115 В пер. тока) 1,6 А (230 В пер. тока)	1,5 А (115 В пер. тока) 750 мА (230 В пер. тока)	3 А (115 В пер. тока) 1,5 А (230 В пер. тока)	5,5 А (115 В пер. тока) 2,5 А (230 В пер. тока)		
Рабочая частота	47...63 Гц					
PFC (коррекция коэффициента мощности)	Нет	0,98 (115 В пер. тока), 0,94 (230 В пер. тока)	0,98 (115 В пер. тока), 0,95 (230 В пер. тока)	0,99 (115 В пер. тока), 0,99 (230 В пер. тока)		
Напряжение изоляции между входом и выходом	4000 В пер. тока	3000 В пер. тока				
Внутренний предохранитель ❶	T3,15 А 250 В пер. тока	T4A 250 В пер. тока	T8A 250 В пер. тока	T8A 250 В пер. тока		
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Напряжение	24 В пост. тока					
Диапазон регулирования (триммер)	24...28 В пост. тока					
Номинальный ток	5 А	5 А	10 А	20 А		
Температурный коэффициент	±0,03 %°C					
Регулировка сети	±0,5%					
Регулировка нагрузки	±1%					
К.п.д.	88%	94%	94%	94,5%		
Защита от перегрузки	105...150%	105...200%	110...200%	150%		
Защита от короткого замыкания по выходу	Hiccup					
Защита от перенапряжения по выходу	≤ 33 В пост. тока	≤ 35 В пост. тока			29...35 В пост. тока	
Пульсации и шум	120 мВ	100 мВ	150 мВ	50 мВ		
Параллельное соединение (кол-во устройств) ❷	–					
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ						
Светодиод индикации наличия напряжения	Да					
Светодиод индикации низкого напряжения	Нет					
Индикация готовности выходного напряжения (Rdy)	Нет	Да	Нет	Да		
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ						
Рабочая температура ❸	-20...+60°C	-40...+70°C				
Снижение выходной мощности	❹					
Температура хранения	-40...+85°C					
КОРПУС						
Материал	Металл					

❶ Не подлежат замене пользователем.

❷ Минимальная нагрузка 150 мА.

❸ Макс. температура окружающего воздуха 50 °C по стандарту UL508.

❹ См. таблицы снижения мощности, приведенные в руководстве.

КОМПАКТНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С БАЗОВЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ **СЕРИИ PSE**

	PSE103024	PSE105024	PSE107224	PSE110024	PSE112024
	Разл. напряжения в пределах 100...240 пер. тока				
	85...264 В пер. тока / 120...375 В пост. тока				
	750 мА	1,3 А	1,7 А	2,3 А	2,9 А
	47...63 Гц				

	3000 В пер. тока (4242 В пост. тока)				
	T2A 250 В пер. тока		T3,15 А 250 В пер. тока		
	24 В пост. тока				
	22,5...28,5 В пост. тока				
	1,25 А	2,1 А	3 А	4,2 А	5 А
	±0,03 %/°C				
	±1%				
	±1%				
	До 86 %	До 87 %	До 89 %	До 88 %	До 89 %
	140%			130%	140%
	Ниссур				
	28,8...32,4 В пост. тока				
	100 мВ				

	Да				
	Нет				
	Нет				
	-25...+71°C				
	от +51°C (+46°C для PSE110024) до +71°C на 2,5%/°C				
	-40...+85°C				
	Пластик				Металл

ИМПУЛЬСНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN-РЕЙКУ **СЕРИИ PSL**

ТИП	Однофазные	PSL100524	PSL101024	PSL101824	PSL103024 PSL103048	PSL106024 PSL106048	PSL110024 PSL110048	
	Двухфазные	—	—	—	—	—	—	
	Трёхфазные	—	—	—	—	—	—	
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
Номинальное напряжение питания	Разл. напряжения в пределах 100...240 пер. тока							
Рабочий диапазон	90...264 В пер. тока / 120...375 В пост. тока				85...264 В пер. тока / 90...375 В пост. тока		90...264 В пер. тока 120...375 В пост. тока	
Потребляемый ток (макс.)	200 mA	300 mA	500 mA	800 mA	1,5 A	2,4 A		
Рабочая частота	47...63 Гц							
PFC (коррекция коэффициента мощности)	—							
Напряжение изоляции между входом и выходом	3000 В пер. тока (4242 В пост. тока)							
Внутренний предохранитель ❶	T2A 250 В пер. тока						T3,15 A 250 В пер. тока	
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ								
Напряжение	24 В пост. тока (PSL...24); 48 В пост. тока (PSL...48)							
Диапазон регулирования (триммер)	21,6...28,8 В пост. тока				24...28 В пост. тока 48...55 В пост. тока		22,5...28,5 В пост. тока 47...56 В пост. тока	
Номинальный ток	0,21 A	0,42 A	0,75 A	1,25 A 0,625 A	2,5 A 1,25 A	4,2 A 2,1 A		
Температурный коэффициент	±0,03 %/°C							
Регулировка сети	±1%				±0,5%		±1%	
Регулировка нагрузки	±2%				±0,5%		±1%	
К.п.д.	72%	76%	77%	86%	89%	86% 88%		
Защита от перегрузки	110...165%				110...150%		110...140%	
Защита от короткого замыкания по выходу	Hiccup				Fold forward			
Защита от перенапряжения по выходу	30...34,8 В пост. тока				30...33 В пост. тока			
Пульсации и шум	50 мВ							
Параллельное соединение (кол-во устройств)❷	—						3	
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ								
Светодиод индикации наличия напряжения	Да							
Светодиод индикации низкого напряжения	Да				Нет		Да	
Индикация готовности выходного напряжения (Rdy)	Нет				только на PSL1...24			
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ								
Рабочая температура ❶	-20...+71°C				-40...+71°C		-35...+71°C	
Температура хранения	-25...+85°C				-40...+85°C			
Снижение выходной мощности	от +61°C до +71°C на 2,5 %/°C							
КОРПУС								
Материал	Пластик							

❶ Не подлежат замене пользователем.

❷ Допускается двухфазное подключение с учетом 25 % снижения мощности, за исключением PSL2100... и PSL312024..

❸ Минимальная нагрузка 150 мА.

❹ Макс. температура окружающего воздуха 50 °C по стандарту UL508.

PSL112024 PSL112048	PSL124024 PSL124048	PSL130024	PSL148024 PSL148048	—	—	—	—	—
—	—	—	—	PSL210024	—	—	—	—
—	—	—	—	—	PSL312024	PSL324024	PSL348024	PSL396024

	Автоматический выбор напряж. 115/230 В пер. тока				400...500 В пер. тока ②				
	90...132 В пер. тока / 180...264 В пер. тока 210...375 В пост. тока			90...264 В пер. тока 120...375 В пост. тока	340...575 В пер. тока 480...820 В пост. тока				
	2,8 А	5,4 А	6 А	7 А	750 мА	500 мА	850 мА	1,4 А	2,4 А
	47...63 Гц								
	0,7	0,75		0,97	0,55			0,65	0,8
	3000 В пер. тока (4242 В пост. тока)								
	T3,15 А 250 В пер. тока	T6,3 А 250 В пер. тока	T8А 250 В пер. тока	T10 А 250 В пер. тока	T2А 600 В пер. тока			T3,15 А 500 В пер. тока	T5А 500 В пер. тока

	24 В пост. тока (PSL...24); 48 В пост. тока (PSL...48)				24 В пост. тока				
	22,5...28,5 В пост. тока 47...56 В пост. тока		22,5...28,5 В пост. тока	22,5...28,5 В пост. тока 47...56 В пост. тока	22,5...28,5 В пост. тока				
	5 А 2,5 А	10 А 5 А	12,5 А	20 А 10 А	4,2 А	5 А	10 А	20 А	40 А
	0,03%/°C								
	±0,5%				±1%				
	±1%								
	86% 87%	89% 90%	89%	89% 90%	87%	89%	90%	90%	92%
	110...145%	120...145%		110...140%	115...135%		120...140%	110...135%	
	Fold forward				Hiccup			Fold forward	Hiccup
	30...33 В пост. тока (PSL...24) 60...66 В пост. тока (PSL...48)		30...33 В пост. тока	30...33 В пост. тока (PSL...24) 60...66 В пост. тока (PSL...48)	30...33 В пост. тока				
	50 мВ	100 мВ			50 мВ	100 мВ			80 мВ
	3				2	—	2	2	3

Да			
Да			
только на PSL1...24			Да

	-35...+71°C	-40...+71°C	-30...+71°C	-40...+71°		-30...+71°C	-40...+71°C
	-40...+85°C						
	от +61°C до +71°C на 2,5 %/°C		от +56°C до +71°C на 2,5 %/°C		от +61°C до +71°C на 2,5 %/°C		3,5%/°C (>60°C)

Металл	Пластик	Металл
--------	---------	--------

МОДУЛИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ PSLR...

ТИП	PSLRM1024	PSLR2024
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Номинальное входное напряжение	12-24 В пост. тока	24 В пост. тока
Рабочий диапазон	9...35 В пост. тока	21...28 В пост. тока
Число входов	2	2
Максимальный входной ток	10 А	20 А
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Падение выходного напряжения	0,5 В	0,5 В
Номинальный выходной ток	10 А	20 А
Максимальное обратное напряжение	35 В	30 В
Максимальный выходной ток	16 А в течение 300 с	30 А в течение 300 с
УСТРОЙСТВА ИНДИКАЦИИ		
Светодиод индикации наличия входного напряжения А	Нет	Да
Светодиод индикации наличия входного напряжения В	Нет	Да
Индикация готовности выходного напряжения (Rdy)	Нет	ОК, если вход >20 В (±5 %) или <30 В (±5 %) Отказ, если вход <20 В (±5 %) или >30 В (±5 %) Ток 1 А при 30 В пост. тока

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура / темп. хранения	-40...+71°C / -40...+85°C
КОРПУС	
Материал	Пластик